

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa perbesaran dimensi balok induk pada bangunan yang sejenis dengan letak wilayah gempa yang berbeda sebesar 12,5 % sampai 14,28% jika dibandingkan dengan dimensi pada wilayah gempa yang lebih kecil intensitas gempanya. Di mana pada wilayah gempa 3 digunakan balok induk WF700x300, untuk wilayah gempa 4 menggunakan balok induk WF800x300, untuk wilayah gempa 5 menggunakan dimensi balok induk WF800x300, dan untuk wilayah gempa 6 menggunakan balok induk WF900x300. Untuk balok anak tidak terjadi perubahan, menggunakan WF300x150 untuk semua wilayah gempa.

Sedangkan untuk kolom dengan menggunakan dimensi H800 dapat digunakan untuk bangunan yang terletak pada wilayah gempa 3, wilayah gempa 4, wilayah gempa 5, dan wilayah gempa 6. Dengan kata lain tidak terjadi perubahan dimensi kolom pada tiap wilayah gempa yang dianalisis. Hal ini disebabkan karena dimensi kolom yang digunakan dalam analisis sudah cukup aman untuk digunakan pada bangunan yang terletak di wilayah gempa 3 hingga wilayah gempa 6.

6.2. Saran

Meskipun dalam analisis menunjukkan bahwa struktur bangunan dengan dimensi balok dan kolom yang digunakan aman, namun dalam prakteknya jika penerapan dan pengawasannya tidak dilakukan dengan ketat, maka dikhawatirkan akan terjadi kesalahan yang mengakibatkan bangunan menjadi tidak aman terhadap gempa yang terjadi.

Dalam beberapa kasus gempa yang terjadi pada kenyataannya tidak sedikit bangunan yang runtuh oleh karena tidak mampu menahan beban

gempa yang terjadi. Sehingga mungkin perlu dilakukan kajian lebih lanjut tentang aturan – aturan yang akan menjadi pedoman dalam mendirikan bangunan yang cukup aman terhadap gempa yang terjadi, tidak terkecuali jika memang peta wilayah gempa yang ada sudah tidak sesuai lagi dengan apa yang terjadi di lapangan.



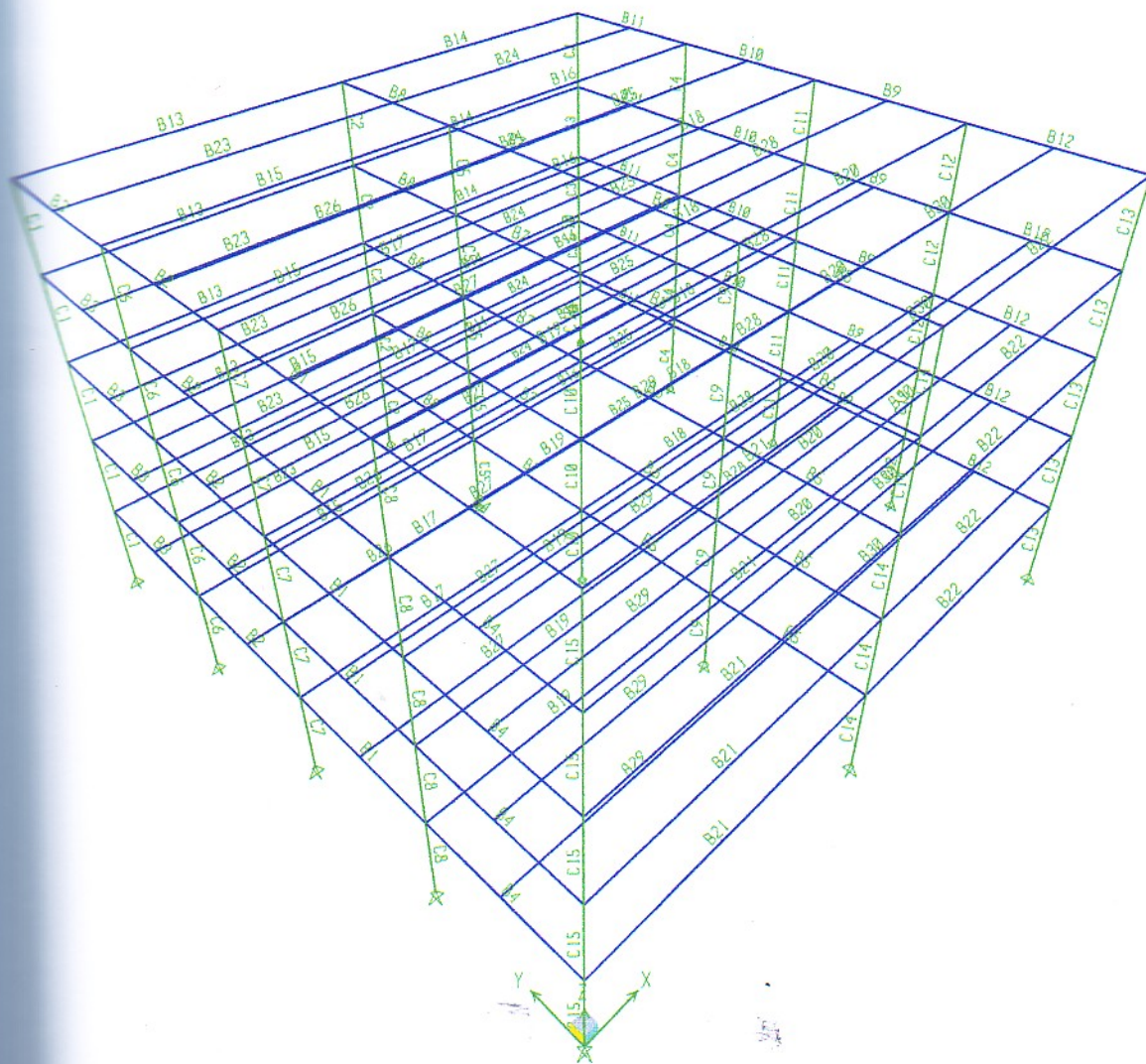
Daftar Pustaka

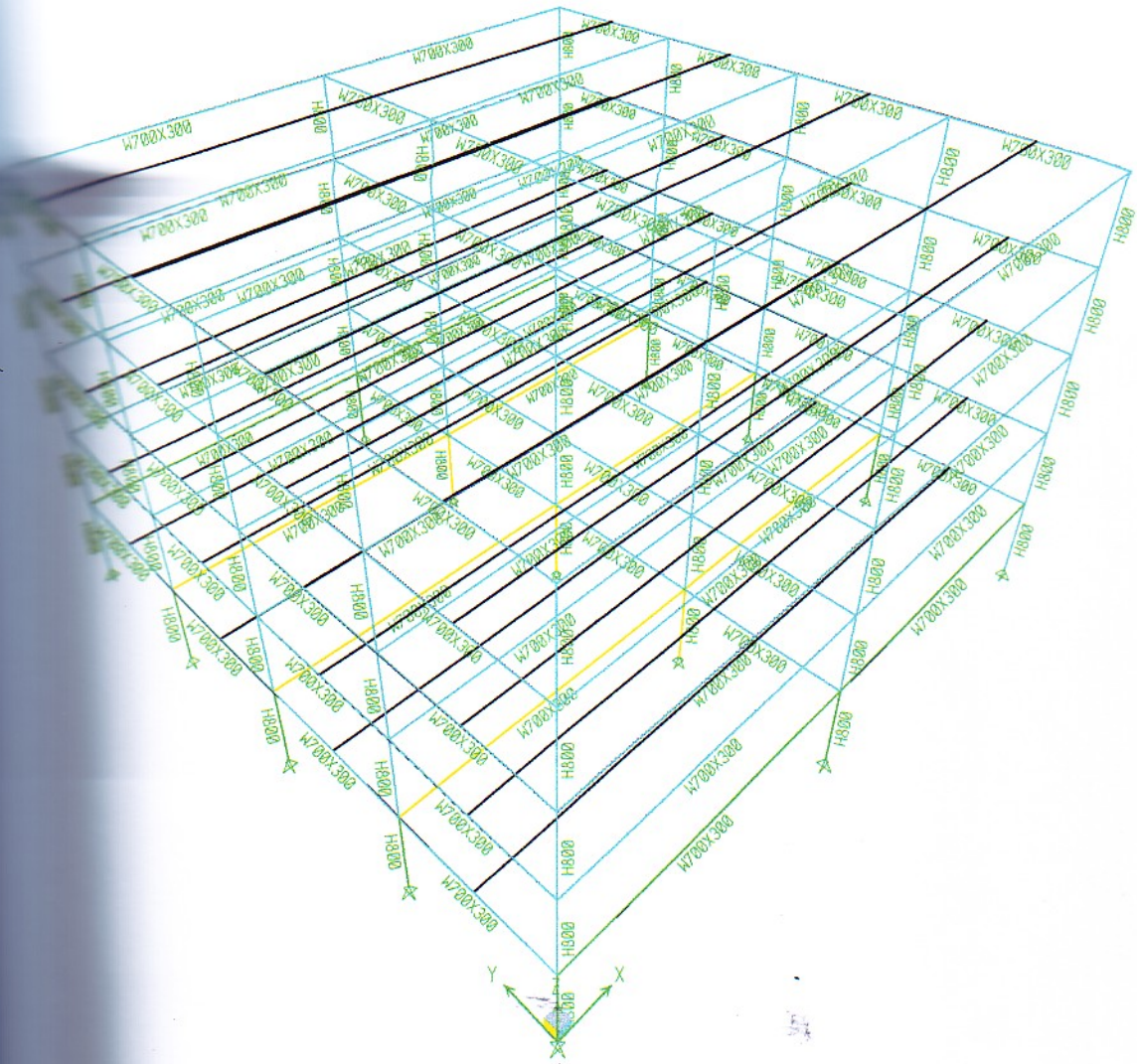
- Andrianto H.R, 2007, *Analisis Struktur Gedung dengan ETABS versi 9.0.7*, Elex Media Komputindo, Jakarta
- Dewobroto W, 2006, *Evaluasi Kinerja Bangunan Baja Tahan Gempa dengan SAP 2000*, Jurnal Teknik Sipil Universitas Pelita harapan
- Kusuma, G H, 1986, *Usulan Peraturan Baja Tahan Gempa Indonesia*, Makalah Seminar *Design of Steel Structure*, Percetakan Universitas Kristen Petra, Surabaya
- Limasalle, S.P., Susanto, A., Gunawan, R.K., 2006, *Ketentuan-Ketentuan SNI 03-1726-2002 yang Perlu Diubah*, Seminar HAKI 2006
- McCormack J, 2008, *Structural Steel Design*, Pearson Education International, New Jersey
- Muto K, 1987, *Analisis Perancangan Gedung Tahan Gempa*, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Morisco, Wiryadinata L, Wahyono A, dkk, 1992, *Bahan Kuliah Pengetahuan Dasar Struktur Baja edisi ke-2*, PADOSBAJAYO
- Prabowo. A, 2008, *Sistem Ganda pada Struktur Baja dengan Rangka Bresing Eksentrik Sebagai penahan Gaya Lateral Akibat Gempa*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- repository.binus.ac.id/content/R0174/R017456298.doc
(<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:wEkJ3HOFaGQJ:repository.binus.ac.id/content/R0174/R017456298.doc+.binus.ac.id/content/R0174/R017456298.doc&cd=2&hl=id&ct=clnk&gl=id&client=opera>)
diakses 20 Juli 2010, pukul 9.30 wib
- Setiawan A, 2008, *Perancangan Struktur Baja dengan Metode LRFD*, Erlangga, Jakarta
- SNI 03-1726-2002, 2002, *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Bangunan Gedung*, DEPARTEMEN PERMUKIMAN DAN PRASARANA WILAYAH BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

PERMUKIMAN DAN PRASARANA WILAYAH PUSAT PENELITIAN
DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERMUKIMAN, Bandung
SNI 03-1729-2002, 2002, *Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan
Gedung*, Departemen Pekerjaan Umum

Wigroho, H.Y, 2006, *Bahan Ajar Analisis dan Desain Struktur menggunakan ETABS
versi 8.4⁵*, Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma
Jaya, Yogyakarta







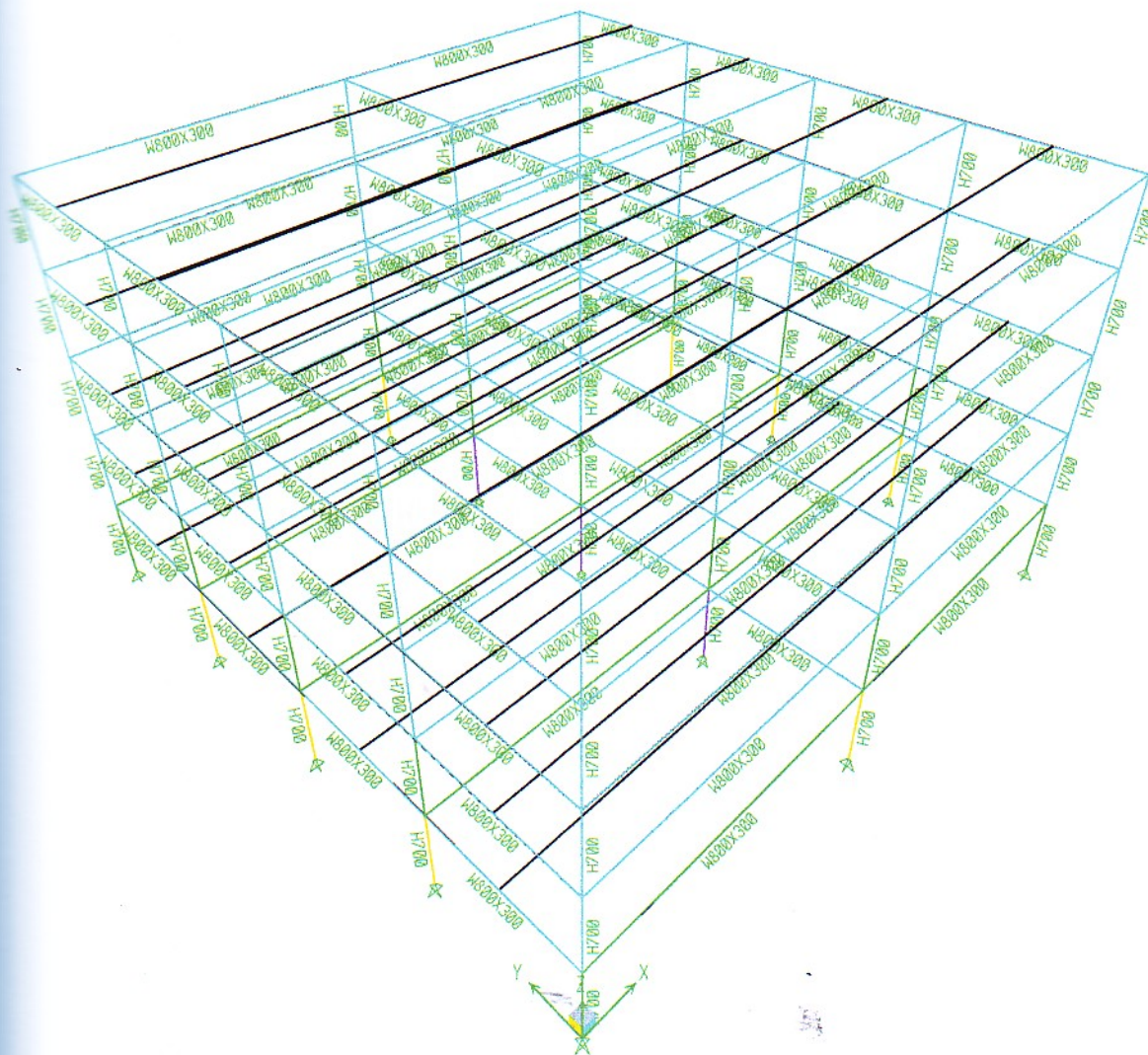
0.50

0.70

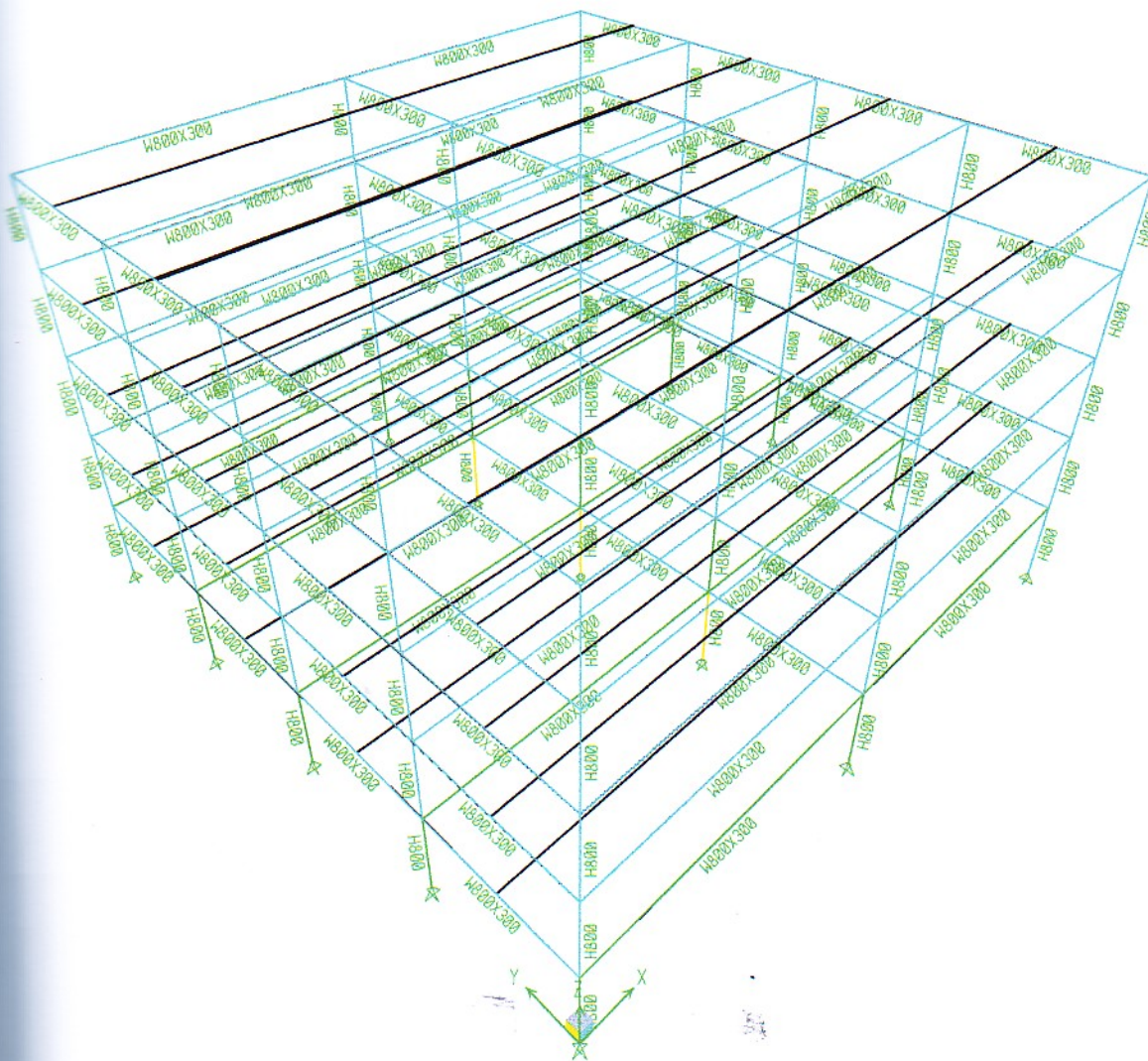
0.90

0.95

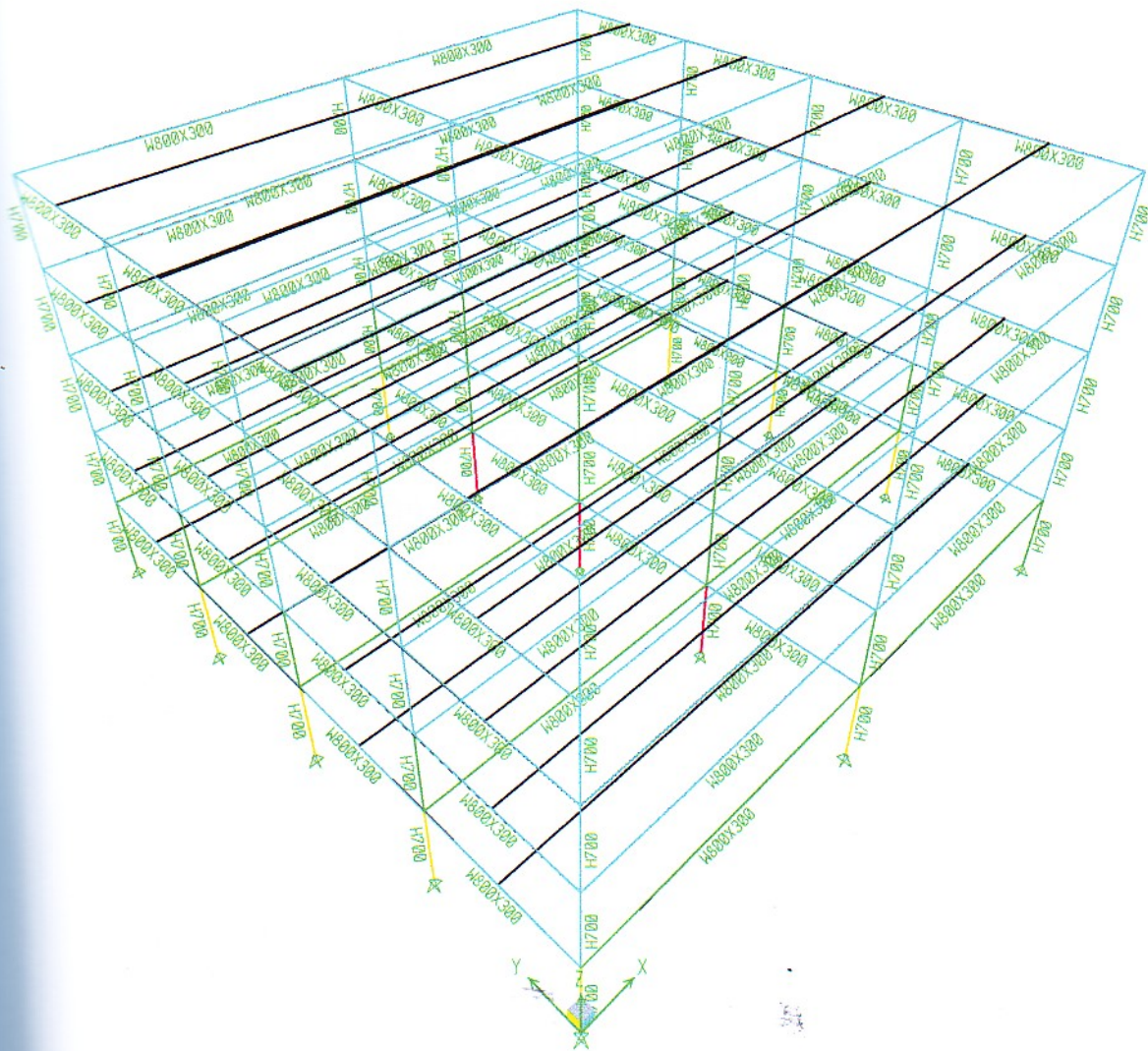
0.95



0.00 0.50 0.70 0.90 0.95



0.00 0.50 0.70 0.90 0.95



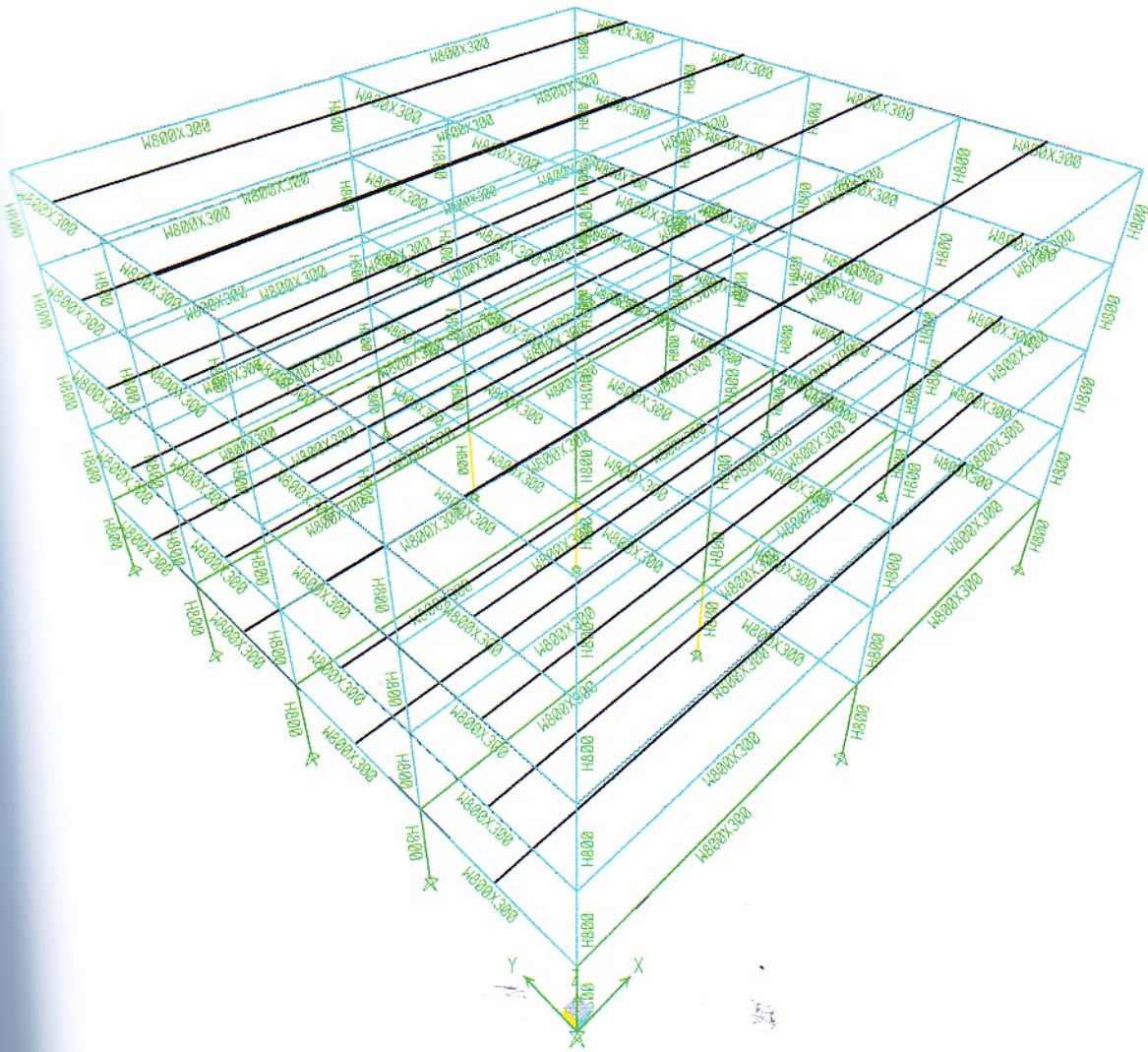
0.00

0.50

0.70

0.90

0.95



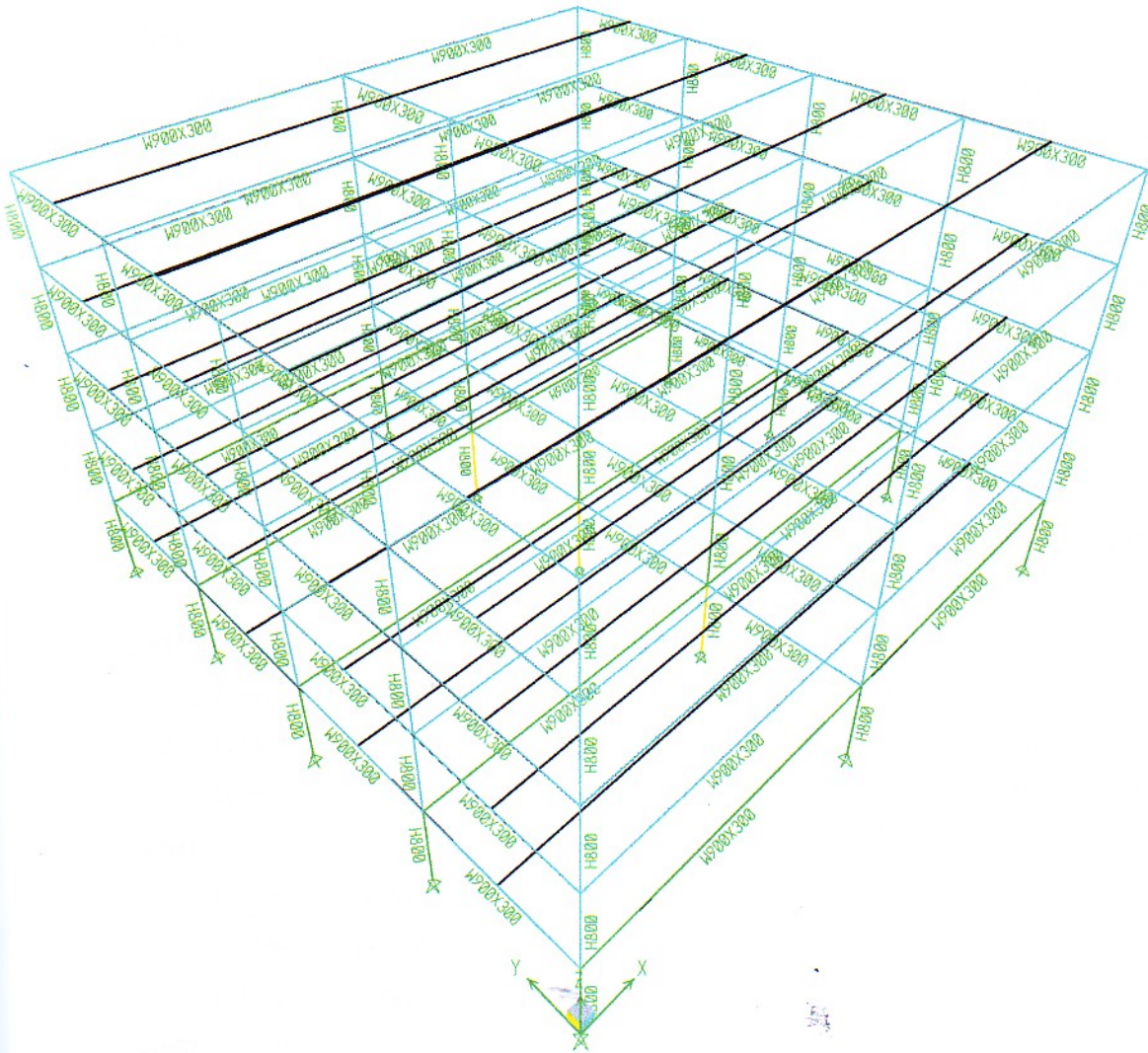
0.00

0.50

0.70

0.90

0.95



0.00

0.50

0.70

0.90

0.95

C O L U M N F O R C E S

STORY	COLUMN	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	C10	DEAD							
			0.0000	-1255.85	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-1250.85	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			2.5000	-1245.85	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
LT.2	C10	LIVE							
			0.0000	-787.53	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-787.53	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			2.5000	-787.53	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
LT.2	C10	SDEAD							
			0.0000	-1084.45	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-1084.45	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			2.5000	-1084.45	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
LT.2	C10	EX							
			0.0000	0.00	182.11	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.2500	0.00	182.11	0.00	0.000	0.000	-227.639
			2.5000	0.00	182.11	0.00	0.000	0.000	-455.279
LT.2	C10	EY							
			0.0000	0.00	0.00	159.53	0.000	0.000	0.000
			1.2500	0.00	0.00	159.53	0.000	-199.416	0.000
			2.5000	0.00	0.00	159.53	0.000	-398.831	0.000
LT.2	C10	COMB1							
			0.0000	-3276.43	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-3269.43	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			2.5000	-3262.43	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
LT.2	C10	COMB2							
			0.0000	-4068.42	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-4062.42	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			2.5000	-4056.42	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000

STORY	COLUMN	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	C10	COMB3							
			0.0000	-3202.13	182.11	47.86	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-3196.13	182.11	47.86	0.000	-59.825	-227.639
			2.5000	-3190.13	182.11	47.86	0.000	-119.649	-455.279
LT.2	C10	COMB4							
			0.0000	-3202.13	-182.11	-47.86	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-3196.13	-182.11	-47.86	0.000	59.825	227.639
			2.5000	-3190.13	-182.11	-47.86	0.000	119.649	455.279
LT.2	C10	COMB5							
			0.0000	-3202.13	54.63	159.53	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-3196.13	54.63	159.53	0.000	-199.416	-68.292
			2.5000	-3190.13	54.63	159.53	0.000	-398.831	-136.584
LT.2	C10	COMB6							
			0.0000	-3202.13	-54.63	-159.53	0.000	0.000	0.000
			1.2500	-3196.13	-54.63	-159.53	0.000	199.416	68.292
			2.5000	-3190.13	-54.63	-159.53	0.000	398.831	136.584

B E A M F O R C E S

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	DEAD							
			0.4000	0.00	-10.09	0.00	0.000	0.000	-18.006
			0.8870	0.00	-9.24	0.00	0.000	0.000	-13.300
			1.3739	0.00	-8.38	0.00	0.000	0.000	-9.011
			1.8609	0.00	-7.52	0.00	0.000	0.000	-5.138
			2.3478	0.00	-6.67	0.00	0.000	0.000	-1.682
			2.8348	0.00	-5.81	0.00	0.000	0.000	1.357
			3.3217	0.00	-4.96	0.00	0.000	0.000	3.979
			3.8087	0.00	-4.10	0.00	0.000	0.000	6.185
			4.2957	0.00	-3.25	0.00	0.000	0.000	7.974
			4.7826	0.00	-2.39	0.00	0.000	0.000	9.346
			5.2696	0.00	-1.53	0.00	0.000	0.000	10.301
			5.7565	0.00	-0.68	0.00	0.000	0.000	10.840
			6.2435	0.00	0.18	0.00	0.000	0.000	10.962
			6.7304	0.00	1.03	0.00	0.000	0.000	10.668
			7.2174	0.00	1.89	0.00	0.000	0.000	9.956
			7.7043	0.00	2.74	0.00	0.000	0.000	8.828
			8.1913	0.00	3.60	0.00	0.000	0.000	7.284
			8.6783	0.00	4.46	0.00	0.000	0.000	5.322
			9.1652	0.00	5.31	0.00	0.000	0.000	2.944
			9.6522	0.00	6.17	0.00	0.000	0.000	0.149
			10.1391	0.00	7.02	0.00	0.000	0.000	-3.063
			10.6261	0.00	7.88	0.00	0.000	0.000	-6.691
			11.1130	0.00	8.73	0.00	0.000	0.000	-10.736
			11.6000	0.00	9.59	0.00	0.000	0.000	-15.197

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	LIVE							
			0.4000	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-1.608
			0.8870	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-1.465
			1.3739	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-1.323
			1.8609	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-1.180
			2.3478	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-1.037
			2.8348	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-0.895
			3.3217	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-0.752
			3.8087	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-0.610
			4.2957	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-0.467
			4.7826	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-0.325
			5.2696	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-0.182
			5.7565	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	-0.040
			6.2435	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	0.103
			6.7304	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	0.245
			7.2174	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	0.388
			7.7043	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	0.530
			8.1913	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	0.673
			8.6783	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	0.815
			9.1652	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	0.958
			9.6522	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	1.100
			10.1391	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	1.243
			10.6261	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	1.386
			11.1130	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	1.528
			11.6000	0.00	-0.29	0.00	0.000	0.000	1.671

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	SDEAD							
			0.4000	0.00	-44.35	0.00	0.000	0.000	-73.202
			0.8870	0.00	-40.45	0.00	0.000	0.000	-52.556
			1.3739	0.00	-36.55	0.00	0.000	0.000	-33.808
			1.8609	0.00	-32.66	0.00	0.000	0.000	-16.956
			2.3478	0.00	-28.76	0.00	0.000	0.000	-2.001
			2.8348	0.00	-24.87	0.00	0.000	0.000	11.056
			3.3217	0.00	-20.97	0.00	0.000	0.000	22.217
			3.8087	0.00	-17.08	0.00	0.000	0.000	31.481
			4.2957	0.00	-13.18	0.00	0.000	0.000	38.847
			4.7826	0.00	-9.28	0.00	0.000	0.000	44.317
			5.2696	0.00	-5.39	0.00	0.000	0.000	47.890
			5.7565	0.00	-1.49	0.00	0.000	0.000	49.565
			6.2435	0.00	2.40	0.00	0.000	0.000	49.344
			6.7304	0.00	6.30	0.00	0.000	0.000	47.225
			7.2174	0.00	10.19	0.00	0.000	0.000	43.210
			7.7043	0.00	14.09	0.00	0.000	0.000	37.297
			8.1913	0.00	17.99	0.00	0.000	0.000	29.488
			8.6783	0.00	21.88	0.00	0.000	0.000	19.781
			9.1652	0.00	25.78	0.00	0.000	0.000	8.178
			9.6522	0.00	29.67	0.00	0.000	0.000	-5.323
			10.1391	0.00	33.57	0.00	0.000	0.000	-20.720
			10.6261	0.00	37.46	0.00	0.000	0.000	-38.015
			11.1130	0.00	41.36	0.00	0.000	0.000	-57.206
			11.6000	0.00	45.25	0.00	0.000	0.000	-78.295

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	EX							
			0.4000	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	359.342
			0.8870	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	328.672
			1.3739	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	298.002
			1.8609	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	267.331
			2.3478	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	236.661
			2.8348	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	205.991
			3.3217	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	175.320
			3.8087	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	144.650
			4.2957	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	113.980
			4.7826	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	83.309
			5.2696	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	52.639
			5.7565	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	21.969
			6.2435	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-8.702
			6.7304	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-39.372
			7.2174	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-70.042
			7.7043	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-100.713
			8.1913	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-131.383
			8.6783	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-162.053
			9.1652	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-192.724
			9.6522	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-223.394
			10.1391	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-254.064
			10.6261	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-284.735
			11.1130	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-315.405
			11.6000	0.00	62.98	0.00	0.000	0.000	-346.075

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	EY							
			0.4000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			0.8870	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.3739	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			1.8609	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			2.3478	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			2.8348	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			3.3217	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			3.8087	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			4.2957	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			4.7826	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			5.2696	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			5.7565	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			6.2435	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			6.7304	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7.2174	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			7.7043	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			8.1913	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			8.6783	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			9.1652	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			9.6522	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			10.1391	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			10.6261	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11.1130	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
			11.6000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	COMB1							
			0.4000	0.00	-76.21	0.00	0.000	0.000	-127.691
			0.8870	0.00	-69.56	0.00	0.000	0.000	-92.199
			1.3739	0.00	-62.91	0.00	0.000	0.000	-59.946
			1.8609	0.00	-56.26	0.00	0.000	0.000	-30.932
			2.3478	0.00	-49.60	0.00	0.000	0.000	-5.157
			2.8348	0.00	-42.95	0.00	0.000	0.000	17.378
			3.3217	0.00	-36.30	0.00	0.000	0.000	36.674
			3.8087	0.00	-29.65	0.00	0.000	0.000	52.731
			4.2957	0.00	-23.00	0.00	0.000	0.000	65.549
			4.7826	0.00	-16.34	0.00	0.000	0.000	75.128
			5.2696	0.00	-9.69	0.00	0.000	0.000	81.467
			5.7565	0.00	-3.04	0.00	0.000	0.000	84.567
			6.2435	0.00	3.61	0.00	0.000	0.000	84.428
			6.7304	0.00	10.26	0.00	0.000	0.000	81.050
			7.2174	0.00	16.92	0.00	0.000	0.000	74.433
			7.7043	0.00	23.57	0.00	0.000	0.000	64.576
			8.1913	0.00	30.22	0.00	0.000	0.000	51.480
			8.6783	0.00	36.87	0.00	0.000	0.000	35.145
			9.1652	0.00	43.52	0.00	0.000	0.000	15.571
			9.6522	0.00	50.18	0.00	0.000	0.000	-7.243
			10.1391	0.00	56.83	0.00	0.000	0.000	-33.296
			10.6261	0.00	63.48	0.00	0.000	0.000	-62.588
			11.1130	0.00	70.13	0.00	0.000	0.000	-95.119
			11.6000	0.00	76.78	0.00	0.000	0.000	-130.889

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT. 2	B17	COMB2							
			0.4000	0.00	-65.79	0.00	0.000	0.000	-112.022
			0.8870	0.00	-60.09	0.00	0.000	0.000	-81.372
			1.3739	0.00	-54.39	0.00	0.000	0.000	-53.498
			1.8609	0.00	-48.69	0.00	0.000	0.000	-28.401
			2.3478	0.00	-42.99	0.00	0.000	0.000	-6.080
			2.8348	0.00	-37.28	0.00	0.000	0.000	13.464
			3.3217	0.00	-31.58	0.00	0.000	0.000	30.231
			3.8087	0.00	-25.88	0.00	0.000	0.000	44.223
			4.2957	0.00	-20.18	0.00	0.000	0.000	55.437
			4.7826	0.00	-14.48	0.00	0.000	0.000	63.876
			5.2696	0.00	-8.78	0.00	0.000	0.000	69.537
			5.7565	0.00	-3.07	0.00	0.000	0.000	72.423
			6.2435	0.00	2.63	0.00	0.000	0.000	72.531
			6.7304	0.00	8.33	0.00	0.000	0.000	69.864
			7.2174	0.00	14.03	0.00	0.000	0.000	64.420
			7.7043	0.00	19.73	0.00	0.000	0.000	56.199
			8.1913	0.00	25.43	0.00	0.000	0.000	45.202
			8.6783	0.00	31.14	0.00	0.000	0.000	31.429
			9.1652	0.00	36.84	0.00	0.000	0.000	14.879
			9.6522	0.00	42.54	0.00	0.000	0.000	-4.448
			10.1391	0.00	48.24	0.00	0.000	0.000	-26.550
			10.6261	0.00	53.94	0.00	0.000	0.000	-51.430
			11.1130	0.00	59.64	0.00	0.000	0.000	-79.086
			11.6000	0.00	65.35	0.00	0.000	0.000	-109.518

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT. 2	B17	COMB3							
			0.4000	0.00	-2.49	0.00	0.000	0.000	249.089
			0.8870	0.00	3.21	0.00	0.000	0.000	248.912
			1.3739	0.00	8.92	0.00	0.000	0.000	245.958
			1.8609	0.00	14.62	0.00	0.000	0.000	240.228
			2.3478	0.00	20.32	0.00	0.000	0.000	231.722
			2.8348	0.00	26.02	0.00	0.000	0.000	220.439
			3.3217	0.00	31.72	0.00	0.000	0.000	206.379
			3.8087	0.00	37.42	0.00	0.000	0.000	189.543
			4.2957	0.00	43.13	0.00	0.000	0.000	169.931
			4.7826	0.00	48.83	0.00	0.000	0.000	147.542
			5.2696	0.00	54.53	0.00	0.000	0.000	122.377
			5.7565	0.00	60.23	0.00	0.000	0.000	94.435
			6.2435	0.00	65.93	0.00	0.000	0.000	63.717
			6.7304	0.00	71.63	0.00	0.000	0.000	30.222
			7.2174	0.00	77.34	0.00	0.000	0.000	-6.049
			7.7043	0.00	83.04	0.00	0.000	0.000	-45.097
			8.1913	0.00	88.74	0.00	0.000	0.000	-86.921
			8.6783	0.00	94.44	0.00	0.000	0.000	-131.521
			9.1652	0.00	100.14	0.00	0.000	0.000	-178.898
			9.6522	0.00	105.84	0.00	0.000	0.000	-229.052
			10.1391	0.00	111.55	0.00	0.000	0.000	-281.982
			10.6261	0.00	117.25	0.00	0.000	0.000	-337.688
			11.1130	0.00	122.95	0.00	0.000	0.000	-396.171
			11.6000	0.00	128.65	0.00	0.000	0.000	-457.431

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT. 2	B17	COMB4							
			0.4000	0.00	-128.45	0.00	0.000	0.000	-469.596
			0.8870	0.00	-122.75	0.00	0.000	0.000	-408.432
			1.3739	0.00	-117.05	0.00	0.000	0.000	-350.045
			1.8609	0.00	-111.35	0.00	0.000	0.000	-294.434
			2.3478	0.00	-105.65	0.00	0.000	0.000	-241.600
			2.8348	0.00	-99.95	0.00	0.000	0.000	-191.543
			3.3217	0.00	-94.24	0.00	0.000	0.000	-144.261
			3.8087	0.00	-88.54	0.00	0.000	0.000	-99.757
			4.2957	0.00	-82.84	0.00	0.000	0.000	-58.028
			4.7826	0.00	-77.14	0.00	0.000	0.000	-19.077
			5.2696	0.00	-71.44	0.00	0.000	0.000	17.099
			5.7565	0.00	-65.74	0.00	0.000	0.000	50.498
			6.2435	0.00	-60.03	0.00	0.000	0.000	81.120
			6.7304	0.00	-54.33	0.00	0.000	0.000	108.966
			7.2174	0.00	-48.63	0.00	0.000	0.000	134.035
			7.7043	0.00	-42.93	0.00	0.000	0.000	156.328
			8.1913	0.00	-37.23	0.00	0.000	0.000	175.845
			8.6783	0.00	-31.53	0.00	0.000	0.000	192.585
			9.1652	0.00	-25.82	0.00	0.000	0.000	206.549
			9.6522	0.00	-20.12	0.00	0.000	0.000	217.736
			10.1391	0.00	-14.42	0.00	0.000	0.000	226.147
			10.6261	0.00	-8.72	0.00	0.000	0.000	231.781
			11.1130	0.00	-3.02	0.00	0.000	0.000	234.639
			11.6000	0.00	2.68	0.00	0.000	0.000	234.720

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	COMB5							
			0.4000	0.00	-46.58	0.00	0.000	0.000	-2.450
			0.8870	0.00	-40.87	0.00	0.000	0.000	18.842
			1.3739	0.00	-35.17	0.00	0.000	0.000	37.357
			1.8609	0.00	-29.47	0.00	0.000	0.000	53.096
			2.3478	0.00	-23.77	0.00	0.000	0.000	66.059
			2.8348	0.00	-18.07	0.00	0.000	0.000	76.245
			3.3217	0.00	-12.37	0.00	0.000	0.000	83.655
			3.8087	0.00	-6.66	0.00	0.000	0.000	88.288
			4.2957	0.00	-0.96	0.00	0.000	0.000	90.145
			4.7826	0.00	4.74	0.00	0.000	0.000	89.226
			5.2696	0.00	10.44	0.00	0.000	0.000	85.530
			5.7565	0.00	16.14	0.00	0.000	0.000	79.057
			6.2435	0.00	21.84	0.00	0.000	0.000	69.808
			6.7304	0.00	27.55	0.00	0.000	0.000	57.782
			7.2174	0.00	33.25	0.00	0.000	0.000	42.981
			7.7043	0.00	38.95	0.00	0.000	0.000	25.402
			8.1913	0.00	44.65	0.00	0.000	0.000	5.047
			8.6783	0.00	50.35	0.00	0.000	0.000	-18.084
			9.1652	0.00	56.05	0.00	0.000	0.000	-43.992
			9.6522	0.00	61.76	0.00	0.000	0.000	-72.676
			10.1391	0.00	67.46	0.00	0.000	0.000	-104.137
			10.6261	0.00	73.16	0.00	0.000	0.000	-138.374
			11.1130	0.00	78.86	0.00	0.000	0.000	-175.388
			11.6000	0.00	84.56	0.00	0.000	0.000	-215.178

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
LT.2	B17	COMB6							
			0.4000	0.00	-84.37	0.00	0.000	0.000	-218.056
			0.8870	0.00	-78.66	0.00	0.000	0.000	-178.362
			1.3739	0.00	-72.96	0.00	0.000	0.000	-141.444
			1.8609	0.00	-67.26	0.00	0.000	0.000	-107.302
			2.3478	0.00	-61.56	0.00	0.000	0.000	-75.938
			2.8348	0.00	-55.86	0.00	0.000	0.000	-47.349
			3.3217	0.00	-50.16	0.00	0.000	0.000	-21.537
			3.8087	0.00	-44.45	0.00	0.000	0.000	1.498
			4.2957	0.00	-38.75	0.00	0.000	0.000	21.757
			4.7826	0.00	-33.05	0.00	0.000	0.000	39.240
			5.2696	0.00	-27.35	0.00	0.000	0.000	53.946
			5.7565	0.00	-21.65	0.00	0.000	0.000	65.876
			6.2435	0.00	-15.95	0.00	0.000	0.000	75.029
			6.7304	0.00	-10.24	0.00	0.000	0.000	81.406
			7.2174	0.00	-4.54	0.00	0.000	0.000	85.006
			7.7043	0.00	1.16	0.00	0.000	0.000	85.830
			8.1913	0.00	6.86	0.00	0.000	0.000	83.877
			8.6783	0.00	12.56	0.00	0.000	0.000	79.148
			9.1652	0.00	18.26	0.00	0.000	0.000	71.642
			9.6522	0.00	23.97	0.00	0.000	0.000	61.360
			10.1391	0.00	29.67	0.00	0.000	0.000	48.302
			10.6261	0.00	35.37	0.00	0.000	0.000	32.467
			11.1130	0.00	41.07	0.00	0.000	0.000	13.855
			11.6000	0.00	46.77	0.00	0.000	0.000	-7.533